Voice Communications and QoS in ambiente Cisco

Il corso fornisce le nozioni pratiche e teoriche per implementare e operare su gateways, gatekeepers, Cisco Unified Border Element, Cisco Unified Communications Manager Express e per configurare meccanismi di QoS in un'infrastruttura voce Cisco.È parte del percorso formativo per conseguire la certificazione CCNP Voice e fornisce la preparazione necessaria per sostenere l'esame di certificazione "Implementing Cisco Unified Communications Voice over IP and QoS" (Esame Cisco 642-437 CVOICE v8.0).

Agenda (5 giorni)

Componenti principali di una rete VoIP e protocolli utilizzati.

Requisiti fondamentali per le comunicazioni VoIP e tipi di codec.

La configurazione dei gateway per le chiamate VoIP e PSTN.

Esercitazione a gruppi su laboratorio remoto: configurazione di dial peer e voice port.

Alcuni dettagli sui protocolli di segnalazione utilizzati nei voice gateway:H.323, SIP, MGCP.

Comandi di configurazione dei Gateway VoIP per l'utilizzo dei protocolli di segnalazione.

Esercitazione a gruppi su laboratorio remoto: configurazione di Gateway VoIP.

Definizione da un Dial Plan.

Descrizione di ciascuna componente di un Dial Plan.

Funzioni di un Gatekeeper H.323.

Ruolo dei Gatekeeper per la risoluzione di Dial Plan e per il Call Admission Control (CAC).

Esercitazione a gruppi su laboratorio remoto: implementazione di un Dial Plan su Gateway VoIP e configurazione di un Gatekeeper per CAC.

Implementazioni di gateway Cisco Unified Border Element (CUBE) per l'interconnessione con un Internet Telephony Service Provider.

Esercitazione a gruppi su laboratorio remoto: implementazione di gateway CUBE.

Simulazione di un esame CVOICE.

Obiettivi

Il corso fornisce le competenze per:

comprendere il funzionamento di un voice gateway con tutte le sue caratteristiche e features associate
interpretare le caratteristiche e gli elementi di un VoIP call legs
implementare un dial-plan
comprendere il funzionamento di un Gatekeepers e un Cisco Unified Border Elements
comprendere il funzionamento della QoS, soprattutto in ambiente Cisco e sapere implementare i meccanismi principali per la corretta riuscita del setup-voce.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Il corso è rivolto a tecnici (end-user, Internet Service Provider e rivenditori di apparati) responsabili della progettazione, dell'integrazione e della configurazione di reti integrate voce-dati.

Prerequisiti

Confidenza con i concetti base e i termini legati al mondo del networking e dell' IP e nello specifico conoscenza generica del mondo LANs, WANs, e IP switching/ routing.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 2.480,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di

Reiss Romoli 2024

partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:
10% sulla seconda
40% sulla terza
80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

È un corso GOLD

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024